DinoCapture

用戶手冊

AnMo Electronics Corp.

www.anmo.com.tw

www.dino-lite.com

目　　錄

第一章：開始
1.1安全警告及注意事項……………………………………………………………………01
1.2安裝說明..01
1.3 Windows Vista用戶重要提示..04
第二章：使用檔功能
2.1檢視.. ..06
2.2 另存新檔.. .06
2.3 複製... .06
2.4 分享...06
2.5 傳送郵件..06
2.6 設定倍率… 07
2.7 刪除所選.. .07
2.8 刪除全部.. .07
2.9 離開...07
第三章：Dino-Lite 設定
3.1 觸控開關…... 08
3.2 觸控啓動DinoCapture………….. 08
3.3 聲音設定…... 08
3.4 影像設定….…….. 08
3.5影像解析度.. 09
3.6 DinoCapture 自動更新 09
3.7 音效……... 09
3.8 十字線.. 09
3.9 批註……... 10
3.10 座標……... 10
3.11 放大……. 10
3.12 日期時間... ..10
3.13 面板色系.. .11
第四章：拍照
4.1 拍照...12
第五章:攝影
5.1攝影影片……………………………………………………………………13
5.2 拍攝固定時間間隔錄影.. 13
第六章: 測量功能
6.1 使用測量功能步驟...15
6.2直線測量……………………………………………………………………15
6.3連續線測量…………………………………………………………………15
6.4多邊型測量…………………………………………………………………15
6.5半徑圓測量.. ……....15
6.6直徑圓測量.. ……15

6.7三點圓測量.. ………..15
6.8三點弧測量 .... ………15
6.9角度測量.. …………15
6.10四點角度測量 .... ….15
第七章: 測量校正功能
7.1 如何使用測量校正功能.. ……16
第八章: 說明
8.1 DinoCapture 升級...19
8.2 關於DinoCapture...…..19
8.3 服務支援...…19

第一章：開 始

1.1安全警告及注意事項

1.請勿以手指直接觸摸鏡頭及LED 部份, 以免發生危險或招致鏡頭損壞。

2.請勿自行拆解產品或改造內部結構，以避免故障或電擊危險等事故發生。

3.手潮濕時請勿插上或拔下電源適配器及其它接頭。

4.當數碼顯微鏡機體使用 / 非使用時，請勿將非此機體應有的電源插頭插入機體內，以免造成意外傷害。

5.切勿使用酒精等有機溶劑清潔。

6.若鏡頭或取景窗髒汙、受潮，最好使用乾燥、不含麻質的布或者專業鏡頭紙進行擦拭，請勿以手指觸摸鏡頭，以免表面造成刮痕。擦拭時請勿在鏡頭上施壓。

7.本產品不是專爲戶外使用而設計。在沒有適當保護的情況下，最好不要暴露在戶外；溫度、濕度過度都會對鏡頭產生傷害。

8.請於下列環境下使用及儲放：溫度：O°C ~ 40°C，相對濕度：45% ~ 85%

9.若不慎使異物或水份/液體 進入數碼顯微鏡本體及置物台內，請立即拔除USB 線。立即送至維修中心檢修，請勿用吹風機吹幹。

10.請注意所有使用中或非使用中的USB 線配置以防人員絆倒，或顯微鏡機體摔落。

11.爲避免可能的電擊造成意外，搬動電腦 / 電視時請先將顯微鏡本體電源拔除。

1.2安裝說明

步驟1: 啓動電腦並將安裝盤放入光碟機中。

注意: 在安裝驅動程式前請不要將Dino-Lite數碼顯微鏡連接線接入電腦USB介面。

步驟2:當安裝盤放入光碟機後安裝程式將自動運行，出現以下螢幕時，請按“繼續”。

步驟3: 出現以下螢幕時，請按“安裝驅動程式”。

步驟4: 安裝嚮導將出現. 點擊視窗下麵“下一步” 按鈕.

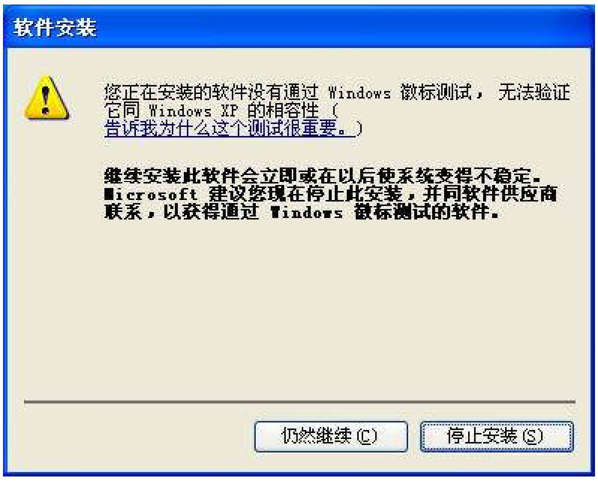
步驟5: 軟體許可證協定將出現，請仔細閱讀軟體許可證協定.

為正確安裝Dino-Lite Plus and Pro，您必須接受軟體許可證協定，在您閱讀完軟體許可證協定後, 點擊“是” 接受許可證協議。

步驟6: 當選擇 “目的地檔夾” 螢幕出現時, 點擊“流覽”選擇您要安裝的目的地檔夾，點擊“下一步” 繼續安裝。

步驟7: 當“準備安裝程式”螢幕出現時，點擊“安裝”繼續。

步驟8: 當“軟體安裝”提示資訊出現，點擊“仍然繼續”。



步驟9: 出現以下螢幕時表示軟體已安裝成功， 點擊“完成”繼續.

步驟10: 軟體將返回到初始介面，選擇“關閉程式”。 將Dino-Lite 數碼顯微鏡USB連接線接入電腦。
步驟11: 當Dino-Lite 數碼顯微鏡USB連接線接入電腦時，系統會出現“發現新硬體”視窗，請選擇 “不,暫時不” ,然後點擊 “下一步” 繼續。
步驟12: 當“發現新硬體”嚮導進入此頁面時,建議您選擇 “自動安裝軟體” 然後點擊 “下一步”繼續。

步驟13: 當 “安裝硬體” 提示資訊出現，點擊 “仍然繼續”.
步驟14: 當“發現新硬體嚮導” 完成安裝，點擊“完成”.

在視窗關閉之後，檢查您桌面上的Dino-Lite 圖示. 如果您未能找到它，請從路徑“開始”→“所有程式” →“Dino-Lite Digital Microscope”尋找。

提示: 在您首次使用Dino-Lite 數碼顯微鏡之前，請確認數碼顯微鏡已連接上電腦上USB介面。如果您電腦上有多個USB介面，當您接入不同的USB介面時，根據您的電腦不同,系統可能會提示您重新安裝驅動程式。爲了避免重新安裝，請將數碼顯微鏡接入您最初安裝的USB介面。如果數碼顯微鏡未能安裝成功，當您打開DinoCapture程式後，下面視窗將出現。

提示:我們建議您在拔出Dino-Lite數碼顯微鏡USB連接線之前關閉DinoCapture 程式。

1.3 Windows Vista用戶重要提示

當Windows Vista用戶在完成安裝及升級後首次運行時，請右擊桌面”DinoCapture”圖示，從彈出的功能表選擇“以管理員身份運行” 選項，然後點擊 “是”進行確認。這一步

驟表示DinoCapture軟體已通過系統管理員授權，經過此附加步驟設置後，您今後就可正常雙擊DinoCapture圖示運行程式。

第二章：使用檔功能

當DinoCapture程式左邊滾動欄檔暫存區內有照片或影片檔被選擇時，檔功能才可使用。當右擊被選中的照片或影片圖示時，在彈出的萊單中可顯示大部分檔功能。

2.1檢視(”打開”)

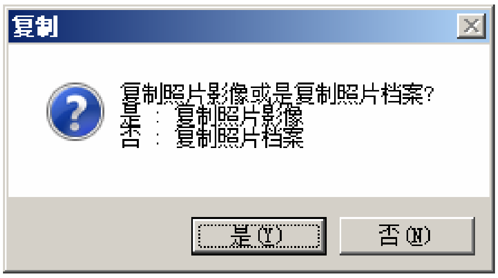
選擇“檔案”萊單下的“檢視”選項，將打開一個已存在的圖像檔.

2.2 另存新檔(”另存爲”)

“另存新檔”選項，將允許您選擇不同解析度品質的照片進行保存。在您選擇解析度之後，您可以將它保存在電腦上指定的位置，或以不同的格式保存。

2.3 複製

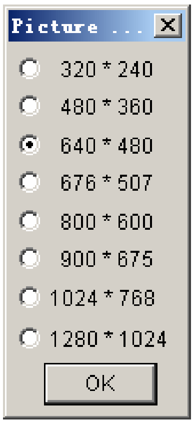
打開複製選項,有兩種選項：複製照片或複製檔案。如果您選擇”複製照片影像”，請選擇“是”。 照片將複製在剪貼板中，直到您將它“粘貼”到指定的位置。如果您選擇“複製照片檔案”， 照片將粘貼到桌面或您指定的另一個位置。



2.4 分享

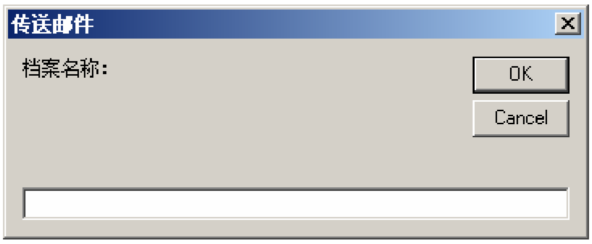
分享功能將複製選定的照片到共用檔夾中：共用檔夾>共用圖片> DinoShare ，或複製所選影片到共用檔夾>共用視頻> DinoShare ，使其他在同一局域網的電腦用戶能看到您所分享的照片或影片。

當你點擊“分享”選項，Dino－Lite將允許您選擇圖片的解析度，預設值爲640 * 480 ，但您可通過按左邊的單選按鈕來選擇合適的解析度。



2.5 傳送郵件

“傳送郵件郵件”選項將允許您將照片用電子郵件發送給其他人。就象“分享”選項一樣，您可根據提示選擇照片解析度。在您選擇好照片解析度之後，您將被提示對檔進行重新命名。最後，如果您的電腦沒有設置直接自動發送郵件功能， Internet連接嚮導將引導您通過設置步驟，完成此功能。



2.6 設置倍率

當您拍完照片後，請從顯微鏡滾輪刻度盤讀出放大倍率並輸入。便於您進行測量和記錄，如長度、角度、和圓周長。這些測量結果可以保存在照片以便於研究及分析。

注意：爲完成測量功能，每張圖片的放大倍率必須輸入。詳見本手冊第6、7章更多關於設置倍率的內容。

2.7 刪除所選

這個選項將允許您刪除所選擇的照片或影片檔。

2.8 刪除全部

“刪除全部”將允許您刪除全部的照片或影片檔，無論是“照片”或“影片”檔標籤。在刪除多個檔之前，程式會提示您：即要求您確認要刪除的是一個、幾個、或所有的檔。

2.9 離開

“離開”選項將關閉Dino-Lite並退出程式。

第三章：Dino-Lite 設定

在設定萊單中有以下幾個功能。

3.1 觸控開關

觸控拍照禁用：啓用或禁用Microtouch功能。

觸控1次就拍照：手指單次觸摸就可拍照。

觸控2次才拍照：在約一秒內觸摸2次就可拍照，這一功能的設計是爲了避免無意識的觸摸拍照。

3.2觸控啓動Dinocapture

“觸控啓動Dinocapture”允許您通過按下觸控開關簡單快速啓動”Dinocapture ”軟體。

3.3 聲音設定

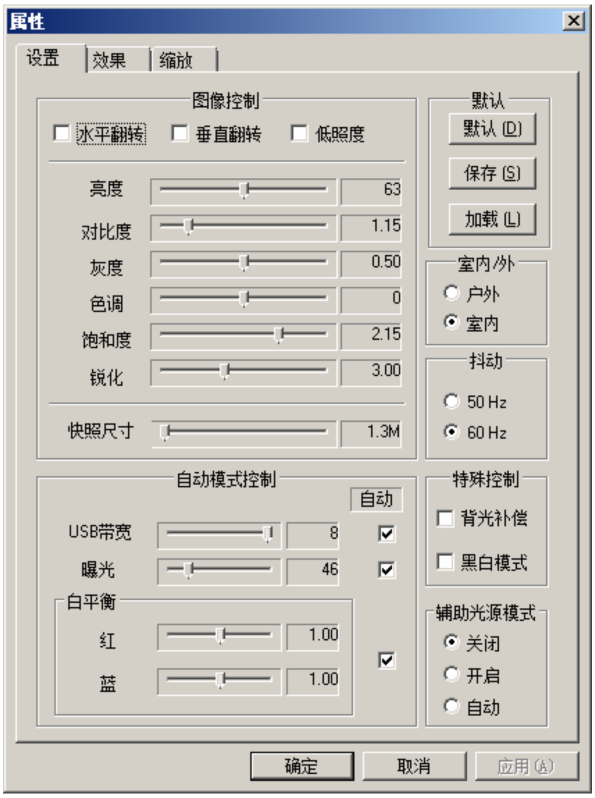
聲音設定允許您在拍攝影片時用電腦上的麥克風記錄所拍攝影片的音頻部分並保存到您的PC上。當您點擊“聲音設定”標籤，可根據興趣選擇您所喜歡的音頻格式。

爲選擇特定的格式，請在屬性的下拉功能表中選擇音頻格式。

如果您想用特定名稱保存聲音設置，請點一下“另存爲” ，一旦您給所設定的聲音格式賦檔案名，它將會出現在 “名稱” 下拉萊單下。

3.4 影像設定

“影像設定”允許用戶調節和修改正在流覽的相片的亮度、顏色、飽和度等參數。



3.5 影像解析度.

點擊“影像解析度”選項，您可選擇指定的影像解析度。

3.6 DinoCapture 自動更新

每當有軟體更新時，Dinocapture允許您升級更新您的Dino-Lite數碼顯微鏡應用程式。當“Dinocapture自動更新”功能啓用，程式每次啓動時將通過互聯網自動檢查是否存在更新。當檢測到新版本軟體，您只要按一下“Dinocapture自動更新”進行升級。或在說明萊單下按一下“Dinocapture 更新”選項, 程式將提示您是否有更新或新版本軟體。

3.7 音效

將啓用或禁用您拍照時快門聲音效果，

3.8 十字線

此功能在一些工業應用領域較有用,允許在預覽螢幕上顯示十字線。

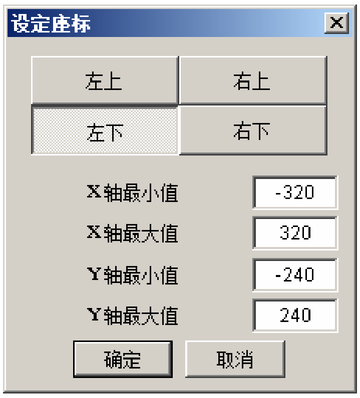
在使用十字線功能時，按一下十字線選項。以下視窗（見3.10）將出現，允許您設置所測量物件的X / Y座標。

3.9 批註

要顯示或隱藏照片中所作的批註，轉到“批註”選項，點擊“顯示” ，您可在所拍照片頂端對話方塊中輸入批註。如果您想將批註烙印在照片上，在保存或發送電子郵件前請選擇“烙印”選項。

3.10 座標

這個選項可以讓用戶“顯示”和“設定”的座標。與“十字線”功能類似，您可設定所研究物件的X / Y 座標。按一下： “座標” ，然後點擊” 設定“，您可爲指定的X、Y座標賦值。

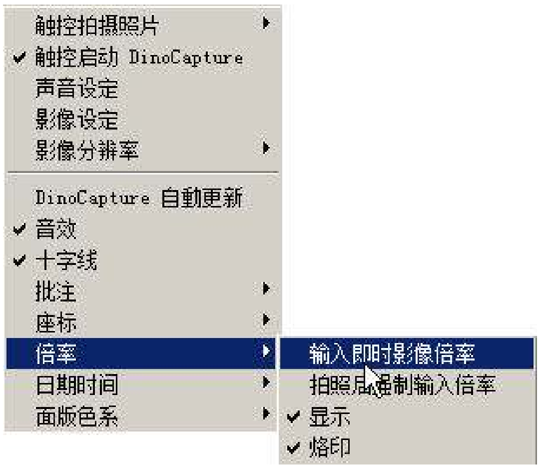


3.11 倍率

輸入即時影像倍率：

如果您選用此種放大方式：放大倍率保持恒定,滾輪不調整,其所指刻度保持不變，此功能啓用時可幫助您每次拍照時均使用固定的放大倍率。

當“輸入即時影像倍率”被選中，在Dinocapture螢幕頂端將打開一個文本對話方塊，您可以輸入放大倍率。放大倍率可從滾輪刻度盤中間一個小箭頭所指刻度值中讀出。



拍照後強制輸入倍率

當此選項啓用，在您每次拍照後，會顯示一個框，提示您輸入放大倍率，這個選項可以幫助您在拍攝多張照片後進行測量。

顯示：

“顯示 “選項啓用，將顯示所拍照片的放大倍率。

烙印：

“烙印” 選項將顯示在相片頂端對話方塊中輸入的放大倍率。

3.12日期&時間

日期&時間將顯示您拍攝照片的日期及時間。

3.13 面板色系

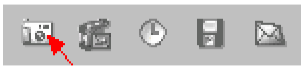
這個功能讓您可選擇操作界面色系方案。有三種色系方案可供選擇：金屬銀、天空藍、深海藍。您可根據個人愛好選擇一種色系方案,程式操作介面將自動切換面板顏色。

第四章：拍照

4.1照片

　您可以選擇下列任一種方式拍照：

*在“拍攝”萊單，點擊“照片”選項。

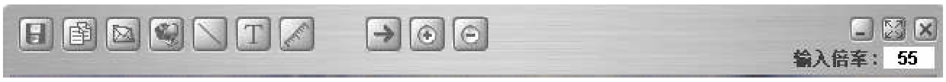


*按一下工具欄上“拍攝照片”圖示，即照相機形狀圖示。

*左擊一下即時預覽螢幕。

*按F11啓動並使用Microtouch功能。

　一旦您對所觀察物件進行快照，圖片會出顯示在軟體左邊照片標籤欄中,雙擊可打開照片。如果您雙擊所選照片，會打開一個帶工具欄的單獨視窗，爲迅速看清工具欄上每個圖示的用途，請在每個圖示上面拖曳滑鼠。



　如何使用其中的測量和校準功能圖示請參閱第6和7章。

注意：

以下Dino-Lite數碼顯微鏡模型號包含測量及校準功能：

AM413系列：AM413ZT、AM413FVT、AM413FVT2、 AM413FIT。

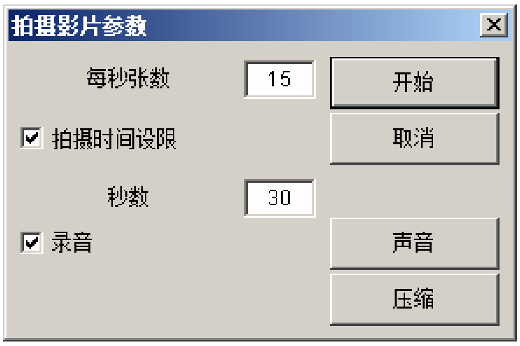
以下型號產品僅包含測量功能：

AM313系列:AM313T，AM313FVT

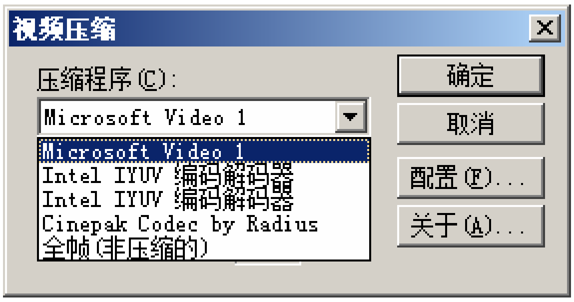
第五章:攝　影

5.1攝影影片

轉到“拍攝”萊單的選擇 “影片”選項。一個視窗將提示您設置幀速及拍攝時間設限，和啓用或禁用錄音功能。



在您開始攝像前，點擊”壓縮”選項卡。影片壓縮視窗會提示您從下列選項中選擇檔壓縮格式。



為獲得更好的視頻性能，您可選擇我們推薦的編解碼器供應商下載或購買編解碼器。如DivX（ www.divx.com ）是我們推薦的一種格式。

如果您從視頻壓縮下拉萊單中選擇了一個視頻壓縮格式，單擊確定。視頻壓縮格式視窗將關閉，然後點擊 “開始 “拍攝影片。

5.2 自動定時攝影

此爲Dino-Lite數碼顯微鏡特有的功能，讓您可以定時或定時間間隔拍攝影片。此功能可用於捕獲以下事件：如發芽的種子，孵化的雞蛋，或開花的花朵。

請轉到的主萊單欄上“拍攝”標籤。選擇 “自動定時攝影” 或按一下按F7。此時會開啓一個新視窗提示您設定準備開始拍攝的日期和時間。

這個視窗將讓您設定日期、時間和單位時間內的總幀數。每一幀代表對所觀察物件的一個快照, “間隔”是指相鄰兩幀之間的時間間隔。

“插入”選項允許您在那些已經設定好的時間間隔幀之間插入額外的幀。

第六章: 測量功能

6.1測量功能使用步驟

步驟1：滾動滾輪調整到理想的放大倍數並對好焦，然後對標的物進行拍照。

步驟2：從滾輪中間小箭頭方向所對的刻度值讀出放大倍率。右擊左邊照片欄中所拍的照片，選擇 "設定倍率 "選項並輸入放大倍數，此放大倍率將顯示在所打開照片的右上角，以作爲測量的依據。

步驟3：雙擊所選定的照片，在照片上邊工具欄中，點擊"測量"圖示下的一種測量方式進行測量。

6.2 直線測量

點擊和拖動滑鼠從一個點到另一個點，然後單擊確定，可測量兩點之間的長度。

6.3 連續線測量

測量多條連接線，點擊拖動連接所指定的點，然後點擊鎖定。繼續操作，直至連接所有的點。

6.4多邊形測量

測量所畫任意形狀多邊形各邊長度、內角角度、周長及面積。

6.5 半徑圓測量

點擊並拉伸到指定的半徑，即可測量圓的半徑、周長和面積。

6.6 直徑圓測量.

點擊並拉伸到指定的直徑。即可測量圓的直徑、周長和面積。

6.7 三點圓測量

點擊任意三個點，可測量所構成圓的半徑、周長和面積。

6.8三點弧測量

點擊任意三個點，可測量所構成圓弧長度及對應扇形的圓心角角度及面積。

6.9 角度測量

此功能用於測量角度，只需點擊並拖動滑鼠到指定的角度。

6.10四點角度測量

先點擊兩點畫一條線段，再點擊另兩點畫另一條線段，可測量此兩條線段夾角的角度。

第七章: 測量校正功能

7.1 如何使用測量校正功能

步驟1：選擇一個已知刻度用於校正的測量尺規，例如尺子，對所選擇的測量尺規拍一張照片。

步驟2：打開所拍測量尺規照片。

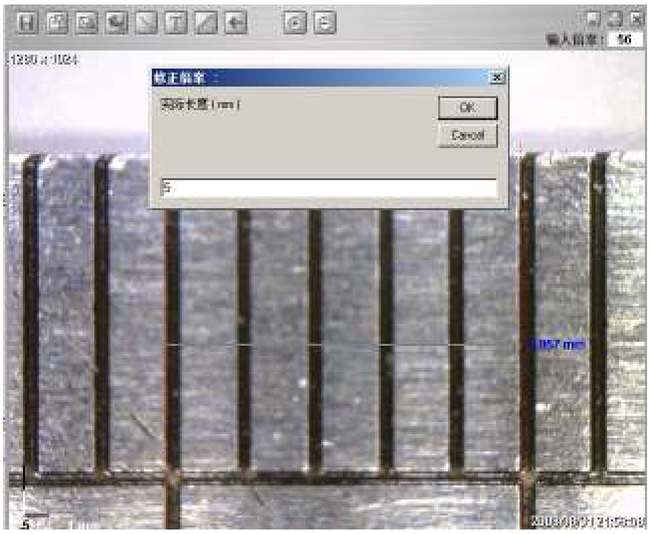
步驟3：從滾輪刻度盤讀出放大倍數，並輸入照片右上角“輸入倍率”空格。

步驟4：點擊照片工具欄“量測”圖示,然後選擇“倍率校正“選項。

步驟5：軟體將提示您對所選定的校正尺規進行測量。

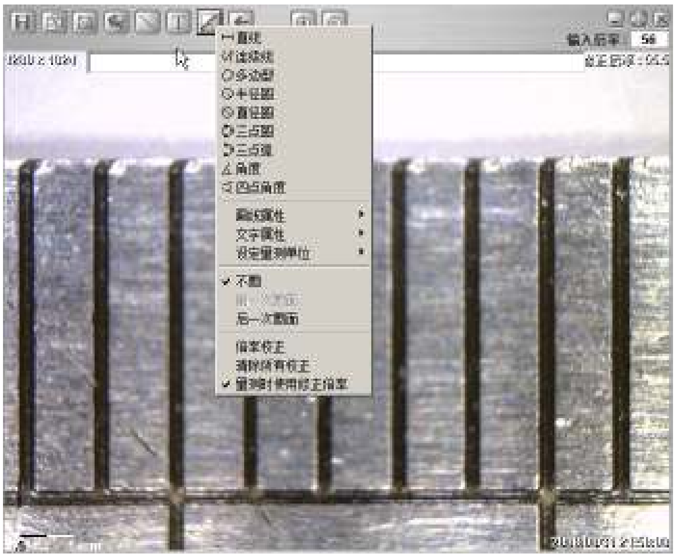
步驟6：對選定的校正尺規進行簡單測量：如通過點擊尺子刻度中的一個起點到終點，測量一個已知長度，假設已知其真實值（如5毫米、0.5英寸等）。校正前的測量值將顯示出來（如在本例子中其是5.179毫米）。

步驟7：在“修正倍率”空格輸入已知值長度，例如在本例子中已知測量長度（5.00毫米），點擊“確定”。



步驟8：軟體會自動校正放大倍率，並在照片右上角顯示校正過的倍率。

步驟9 ：現在程式可使用經過校正過的放大倍率進行測量。對另一個已知值量尺進行測量就可驗證校正是否準確。



注釋：

1 · 如果分別對（ < 80x ）和（ > 80x ）進行校正測量結果更準確。當然，如果校正用尺規越精確，測量結果就越準確。

2.“清除所有校正”選項可清除校正功能。

3. 如果沒有啓用“量測時使用修正倍率” 選項, 測量結果將被忽略。如果校正功能被禁用，校正倍率將不會顯示在照片上。

4. 以下型號顯微鏡包含測量及校正功能：

AM413系列:AM413ZT ， AM413FVT，

AM413FVT2 ， AM413FIT ， AM413M ， AM413T-FVW。

第八章: 說明

8.1 DinoCapture 更新.

“Dinocapture更新” 選項允許您檢查是否有新的更新程式可供下載。轉到“說明”萊單，點擊“ Dinocapture更新 ”，可檢查是否存在新的更新程式,如果有一個可供下載新的更新程式,一個視窗將提示您有新的軟體版本，如果您想下載它。請點擊“是” 進行下載。

8.2 關於DinoCapture

點擊“關於Dinocapture ”選項將告知您當前正在運行的Dinocapture軟體的版本。

8.3 服務支援

升級驅動程式，查找錯誤代碼表及故障排除解決辦法，請到www.dino-lite.cn “服務支援” 欄目流覽。

大中國區總代理商:迪光數碼顯微鏡股份有限公司

地址:臺北市民權東路六段180巷6號5樓502室.

Tel:00886-2-77206199 Fax: Tel:00886-2-77206198

中國運營中心:廈門迪光數碼科技有限公司

地址:福建省廈門市湖濱北路育秀裏37號育秀中心D-704.

Tel:0592-5152608 Fax:0592-5092758
E-mail: dinolite@163.com
Website: www.dino-lite.cn